

Применение образовательных CASE – технологий на уроках информатики

Гофман Екатерина гр. М-40313

История разработки CASE - технологии

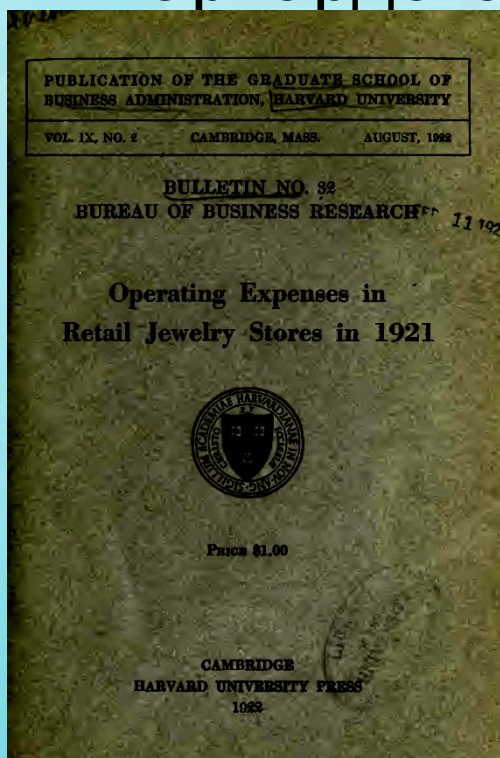


Кристофер Лэнгделл
(*Christopher Columbus Langdell*)



Уоллес
Донэм

Первые подборки кейсов были опубликованы в 1921г. в «Отчетах Гарвардского университета о бизнесе».



К кейс -технологиям относятся:

- метод ситуационного анализа;
- ситуационные задачи и упражнения;
- метод ситуационно-ролевых игр;
- игровое проектирование;
- метод дискуссии.



Виды и типы кейсов

По форме представления кейса:

- Печатные.
- Мультимедиа.
- Видео.

По степени взаимодействия с основными источниками:

- Практические кейсы.
- Обучающие кейсы
- Научно-исследовательские кейсы.



Структура урока с использованием кейс - технологии

Подготовительный этап



Ознакомительный этап



Основной (аналитический)
этап

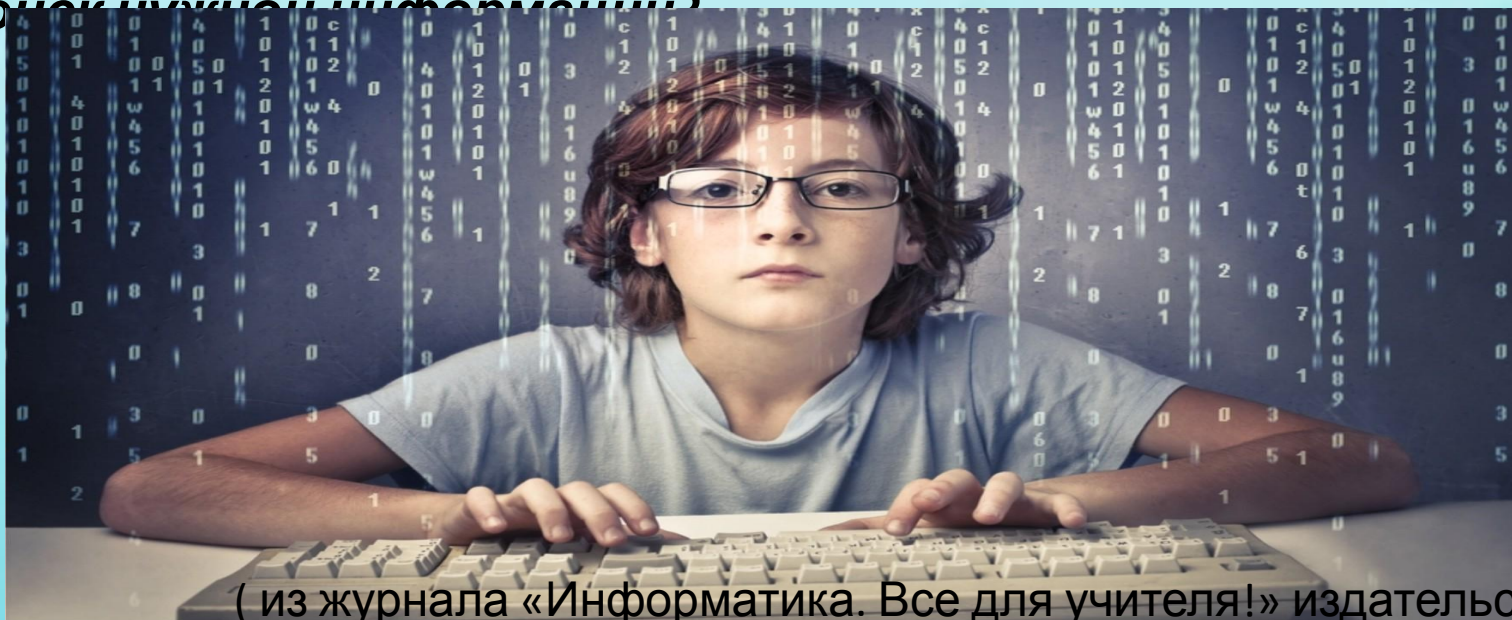
| Действия преподавателя | Действия ученика |
|---|---|
| До занятия | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Подбирает кейс. 2. Определяет основные и вспомогательные материалы для подготовки студентов. 3. Разрабатывает сценарий занятия. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Получает кейс и список рекомендуемой литературы. 2. Индивидуально готовится к занятию. |
| Во время занятия | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Организует предварительное обсуждение кейса. 2. Делит группу на подгруппы. 3. Руководит обсуждением кейса в подгруппах, обеспечивая их дополнительными сведениями. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Задает вопросы, углубляющие понимание кейса и проблемы. 2. Разрабатывает варианты решений, слушает, что говорят другие. 3. Принимает или участвует в принятии решений. |
| После занятия | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Оценивает работу учеников. 2. Оценивает принятые решения и поставленные вопросы. | <p>Составляет письменный отчет о занятии по данной теме.</p> |

Примеры кейсов по информатике



Описание ситуации: Ученику 9 класса Николаю на урок истории нужно подготовить проект «Великие князья Киевской Руси». Проект должен содержать биографические данные, портреты и сведения о князьях.

Вопрос кейса: Какие действия нужно произвести Николаю для того, чтобы подготовить проект по истории, учитывая требования, предъявленные к нему? Какие ключевые слова нужно ввести ученику и какие браузеры использовать, чтобы быстро найти нужную информацию? Что влияет на поиск нужной информации?



(из журнала «Информатика. Все для учителя!» издательство «Основа»)

Описание ситуации: *Работник типографии должен набрать текст статьи, содержащей много символов, которых нет на клавиатуре. Использование таблицы, которая содержится в офисных программах и предназначена для вставки символов, отсутствующих на клавиатуре, требует определённых временных затрат на поиск нужного символа. Что нужно сделать работнику типографии, чтобы быстро вставить в текст такие символы, как тире, среднее тире, плюс, минус, параграф и знак умножения?*

Вопрос кейса: *Какая специальная таблица предусмотрена в офисных программах для вставки символов, отсутствующих на клавиатуре? Можно ли символы в Word вставить, используя кодировку Unicode? в каких текстовых редакторах возможно использовать кодировку Unicode?*

(из журнала «Информатика. Все для учителя!»)



Кейс №3

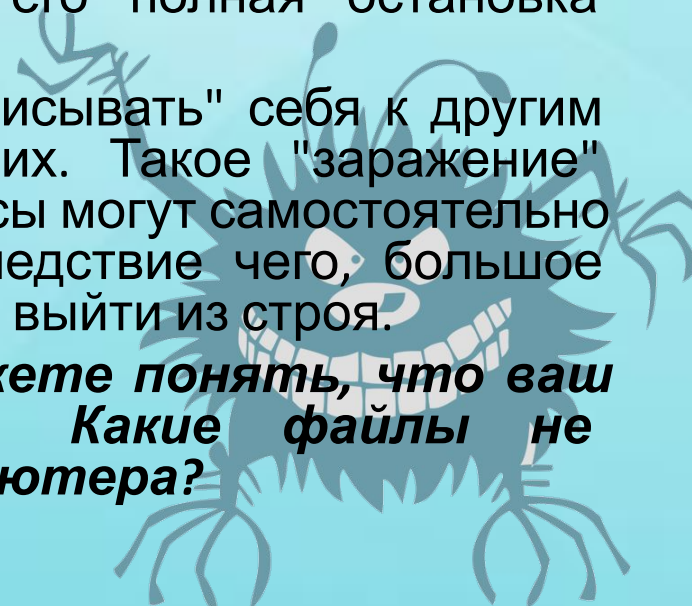
Задание 1. Прочитайте текст.

Компьютерный вирус – это специальная компьютерная программа, как правило, небольшая по размерам, которая при своем запуске уничтожает или портит данные, хранящиеся на компьютере. Компьютерный вирус может выполнять следующие вредные действия:

- удаление или искажение файлов;
- изменение (порча) таблицы размещения файлов на диске, которая отвечает за целостность данных;
- засорение оперативной памяти и памяти диска пустой информацией;
- замедление работы компьютера или его полная остановка (зависание).

Компьютерный вирус может "приписывать" себя к другим программам, как говорят, "заражать" их. Такое "заражение" приводит к тому, что компьютерные вирусы могут самостоятельно распространяться и размножаться. Вследствие чего, большое число компьютеров может одновременно выйти из строя.

Задание 2. По каким признакам вы можете понять, что ваш компьютер заражен вирусом? Какие файлы не подвергаются вирусной атаке компьютера?



Кейс №4.

Тема Тема: Графические редакторы

Цель: усовершенствовать навыки работы с инструментами графического редактора.

Задание. Представьте, у вашего друга день рождения. Что бы его порадовать создайте открытку-коллаж с поздравлениями для него.



Спасибо за внимание!